Manuale per l'installazione e l'uso
Installation and operation manual

46226.212

Telecamera Dome IR IP full HD, obiettivo 2,8-12 mm, PoE

Camera Dome IR IP full HD, Lens 2,8-12 mm, PoE

VIMAR group

Avvertenze

- Prima di utilizzare il prodotto si raccomanda vivamente di leggere il manuale e di conservarlo in un luogo sicuro per consultazione futura.
- Utilizzare l'alimentazione specificata per il collegamento.
- Evitare di azionare il prodotto in modo improprio, sottoporlo a urti o vibrazioni, forti pressioni che possono danneggiarlo.
- Non utilizzare detergenti corrosivi per pulire il corpo principale della telecamera. Se necessario, utilizzare un panno morbido e asciutto per pulirla; in caso di sporco resistente utilizzare un detergente neutro. È possibile utilizzare detergenti per mobili di qualità.
- Non puntare la telecamera direttamente verso oggetti estremamente luminosi, ad esempio il sole, in quanto si potrebbe danneggiare il sensore d'immagine.
- Seguire le istruzioni per installare la telecamera. Non rovesciare la telecamera, altrimenti riceverà un'immagine rovesciata.
- Non azionarla se temperatura, umidità e alimentazione non corrispondono ai limiti o valori specificati.
- Tenere lontano da fonti di calore quali radiatori, bocchette dell'aria calda, stufe e simili.
- Il presente documento contiene le istruzioni per l'uso del prodotto. Non è la garanzia di qualità. Ci riserviamo il diritto di correggere errori di stampa, incongruenze con la versione più recente, aggiornamenti del software e miglioramenti, interpretazione e modifiche al prodotto. Tali cambiamenti saranno pubblicati nella versione più recente senza previa notifica.
- Quando il prodotto è in uso, sono applicabili i contenuti di Microsoft, Apple e Google. Le immagini e le schermate di questo manuale hanno lo scopo di spiegare l'utilizzo del prodotto. La proprietà dei marchi commerciali, dei logo e altre proprietà intellettuali relative a Microsoft, Apple e Google appartengono alle suddette aziende.

1 Introduzione

1.1 Panoramica

Questa TELECAMERA IP (abbreviato in IP-CAM) è stata progettata per fornire prestazioni elevate nell'uso con soluzioni di TVCC. Adotta chip di elaborazione video allo stato dell'arte. Utilizza le tecnologie più avanzate, quali la tecnologia di codifica e decodifica video ed è conforme al protocollo TCP/IP, SoC. ecc. per assicurare la stabilità e l'affidabilità del sistema. L'unità comprende due parti: il dispositivo IP-CAM e il software di gestione centrale (abbreviato in CMS). Il CMS consente di centralizzare tutti i dispositivi via Internet o LAN e creare un impianto di sorveglianza affidabile che offre gestione unificata e attivazione in remoto di tutti i dispositivi in rete.
Questo prodotto è ampiamente utilizzato nelle banche, nei sistemi di telecomunicazione, siti di fornitura elettrica, enti statali, fabbriche, magazzini, centri urbani ecc. È inoltre la scelta ideale per aree di sorveglianza a medio e alto rischio.

1.2 Confezione

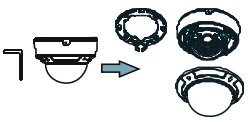
Le illustrazioni sotto riportate hanno solo funzione di riferimento. La regolazione della messa a fuoco può essere eseguita solo in alcuni dei nostri prodotti. Far riferimento all'apparecchiatura in dotazione.

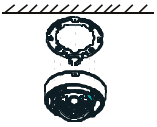
Camera IP	Manuale istruzioni	CD	Cavo	Viti e tasselli	Cacciavite

Accessori	Descrizione
TELECAMERA IP	Il dispositivo senza obiettivo
Guida di riferimento rapido	Versione breve della guida con le istruzioni per l'utilizzo del prodotto
CD	CD-ROM contenente il software e il manuale
Cacciavite	Da utilizzare per l'installazione del prodotto
Cavo	Per collegare il monitor per la regolazione del video
Viti e tassello	Per l'installazione del prodotto

1.3 Installazione

La procedura di installazione è la seguente:
Fase 1: Allentare le viti in fondo alla telecamera dome e togliere la piastra di installazione. Allentare quindi le quattro viti sul retro della telecamera dome per togliere la scatola posteriore come illustrato nella seguente figura a sinistra.
Fase 2: Montare la piastra di installazione sul soffitto quindi montare la telecamera dome sulla piastra di installazione serrando le viti sul fondo della telecamera come illustrato nella figura a destra.



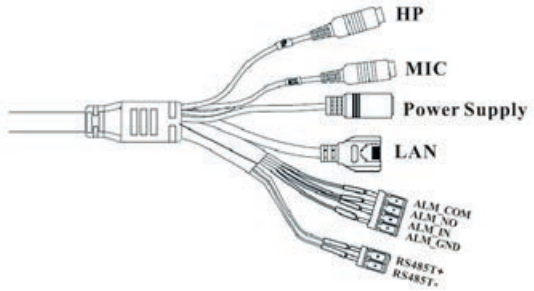


Fase 3: Regolare l'angolo di visualizzazione in base alle proprie esigenze quando si visualizza il video sul monitor. Se il dispositivo in uso non supporta la funzione di messa a fuoco, saltare questo passaggio.
Fase 4: Serrare le viti e installare la scatola posteriore.

Zoom: Allentare le viti e ruotare l'obiettivo a sinistra o a destra per eseguire lo zoom avanti/indietro sull'immagine.
Messa a fuoco: Allentare le viti e ruotare l'obiettivo a sinistra o a destra per regolare la definizione dell'immagine.

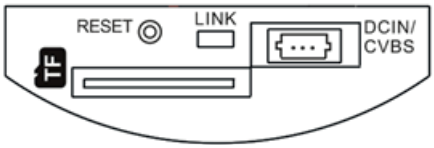
1.4 Interfacce e connessioni

- Connessioni alle porte esterne:



HP: Collegare alle cuffie.
MIC: Collegare al microfono.
DC12V: Porta alimentazione
LAN: Porta di rete. Supporta l'alimentazione PoE.
Alarm NO/COM: Uscita allarme. Collegare ai dispositivi di uscita allarme.
Alarm GND: Collegare al sensore esterno insieme all'allarme in linea.
Alarm IN: Collegare ai dispositivi di ingresso allarme, come il sensore, insieme alla linea di massa (GND).
RS485: Collegare alla tastiera o alla telecamera speed dome.

- Connessioni alle porte interne

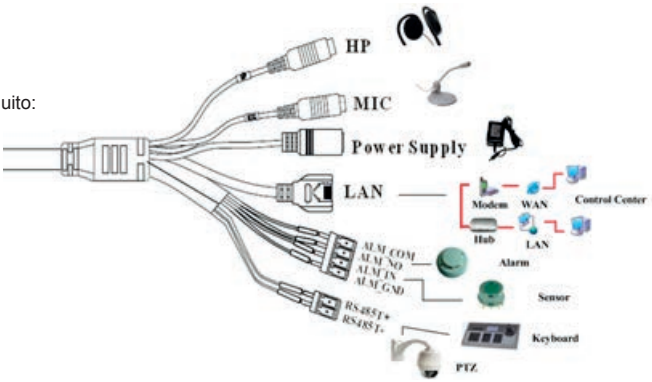


Per vedere le porte suddette è necessario togliere la scatola posteriore del dispositivo.
Link: Indicatore di rete.
RESET: Foro per il reset. Inserire una punta sottile in questo foro e tenere premuta la lamella elastica per ripristinare le impostazioni di fabbrica del prodotto.
TF: Inserire la scheda TF.
DCIN/CVBS: Collegare a un connettore a 3 piedini che abbia una porta di alimentazione e una porta CVBS sulle estremità. È possibile collegare un monitor per la regolazione del video.

2 Installazione

2.1 Collegare la IP-CAM alla rete

La connessione della IP-CAM è illustrata di seguito:



Per collegare il PC e la IP-CAM fare riferimento alla figura sopra. Prima di eseguire il collegamento, collegare i dispositivi esterni, quindi collegare l'alimentazione.

3. Specifiche:

Modello		46226.212
Telecamera	Sensore di immagine	1/2.9" CMOS
	Pixel immagine	1920×1080
	Otturatore elettronico	1/25s ~ 1/100000s
	Diaframma automatico	Diaframma fisso
	Illuminazione minima	0 Lux (con LED IR attivo)
	Obiettivo	2,8-12 mm
	Tipo di attacco	Attacco Φ14
Immagine	Compressione	H.264
	Risoluzione:	1080P (1920×1080), 720P (1280×720), VGA (640×480), QVGA (320×240)
	Frame rate:	1920×1080 (1~30fps) / 1280x720 (1~30fps) / 1280x720 (1~10fps) / 640×480 (1~30fps) / 320x240 (1~30fps)
	Bit-rate:	64Kbps ~ 8Mbps
	Codifica	VBR/CBR
	Qualità	Livello VBR 5, CBR illimitato
	Config. immagine	Saturazione, Luminosità, Contrasto, WDR (Via IE e client end)
	Compressione audio	G711A
	WDR	Digitale
	Riduzione del rumore	3D
Interfaccia	Internet	RJ45
	Uscita video	CVBS (BNCx1)
	Audio	Audio bidirezionale (MIC IN×1, MIC OUT×1)
	Archiviazione	Supporto scheda TF, capacità max fino a 64GB
	RS485	Supporto
	Ingresso allarme	1CH
	Uscita allarme	1CH
Funzione	Sorveglianza remota	Browser IE, telecomando CMS
	Utenti online	6 utenti, supporta la trasmissione su più flussi in tempo reale
	Protocollo di rete	TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP
	Protocollo interfaccia	ONVIF, GB-T/28181-2011
	Archiviazione	Archiviazione locale su scheda TF, archiviazione remota
	Allarme intelligente	Movimento, sensore
	Giorno/Notte	ICR
	PTZ	RS485x1
	PoE	Sì
	Range di visione notturna	20-30m
	Impermeabilità	IP66
Altri		DC12V/POE
	Ambiente di esercizio	-40°C ~ 50°C con umidità 10% ~ 90%

Cautions

- Before operation, we strongly advise users to read this manual and keep it properly for using later.
- Please use the specified power supply to connect.
- Avoid from in correct operation, shock vibration, heavy pressing which can cause damage to product.
- Do not use corrosive detergent to clean main body of the camera. If necessary, please use soft dry cloth to wipe dirt; for hard contamination, use neutral detergent. Any cleanser for high grade furniture is applicable.
- Avoid aiming the camera directly towards extremely bright objects, such as, sun, as this may damage the image sensor.
- Please follow the instructions to install the camera. Do not reverse the camera, or the reversing image will be received.
- Do not operate it incase temperature, humidity and power supply are beyond the limited stipulations.
- Keep away from heat sources such as radiators, heat registers, stove., etc.
- This is product instructions not quality warranty. We may reserve the rights of amending the typographical errors, inconsistencies with the latest version, software upgrades and product improvements, interpretation and modification. These changes will be published in the latest version without special notification.
- When this product is in use, the relevant contents of Microsoft, Apple and Google will be involved in. The pictures and screenshots in this manual are only used to explain the usage of our product. The ownerships of trademarks, logos and other intellectual properties related to Microsoft, Apple and Google belong to the above-mentioned companies.

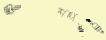
1 Introduction

1.1 Overview

This IP-CAMERA (short for IP-CAM) is designed for high performance CCTV solutions. It adopts state of the art video processing chips. It utilizes most advanced technologies, such as video encoding and decoding technology, complies with the TCP/IP protocol, SoC, etc to ensure this system more stable and reliable. This unit consists of two parts: the IP-CAM device and central management software (short for CMS). The CMS centralizes all devices together via internet or LAN and establishes a sound surveillance system to realize unified management and remote operation to all devices in one network.
This product is widely used in banks, telecommunication systems, electricity power departments, law systems, factories, storehouses, uptowns, etc. In addition, it is also an ideal choice for surveillance sites with middle or high risks.

1.2 Package

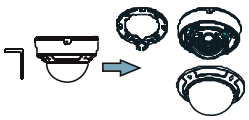
The pictures below are only for reference. Only part of our products can adjust focus. Please make the object as the standard.

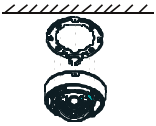
IP Camera	Quick Start Guide	CD	Cable	Screws & Spile	Screwdriver
					

Accessories	Description
IP-CAMERA	The device without Lens
Quick Start Guide	The Brief instructions of the product
CD	CD-ROM with software and manual
Screwdriver	A tool for installation
Cable	Connect to monitor for video adjustment
Screws & Spile	For installation

1.3 Installation

The setting steps are as follows:
Step 1: Loosen the screws at the bottom of the dome camera and then take down the installation dish. After that, loosen four screws in the back box of the dome to take down the back box as shown in the following figure on the left.
Step 2: Install the installation dish on the ceiling and then mount the dome on the installation dish by tightening the screws at the bottom of the dome camera as shown in the following figure on the right.



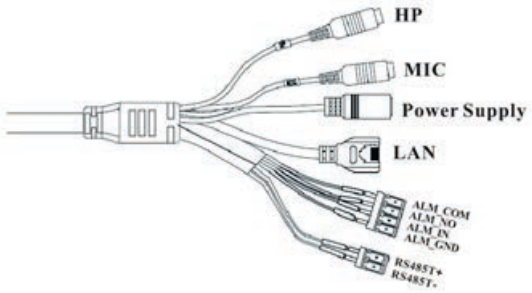


Step 3: Adjust the view angle for your need when you view the video on the monitor (If your device cannot support focusing function, please skip this step).
Step 4: Tighten the screws and install the back box.

Zoom: Loosen the screw and rotate the lens left or right to zoom in/out the image.
Focus: Loosen the screw and rotate the lens left or right to adjust the definition of the image.

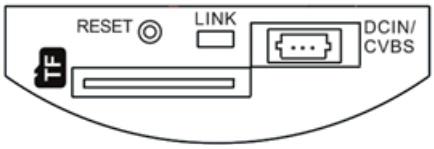
1.4 Interfaces and Connections

- Connections of the external ports:



HP: Connect to headphone.
MIC: Connect to microphone.
DC12V: Power supply port.
LAN: Network port. It supports PoE power supply.
Alarm NO/COM: Alarm output. Conect to alarm output devices.
Alarm GND: Connect to external sensor together with the alarm in line.
Alarm IN: Connect to alarm input devices, like senor, together with alarm GND line.
RS485: Connect to keyboard or speed doom.

- Connections of the internal ports

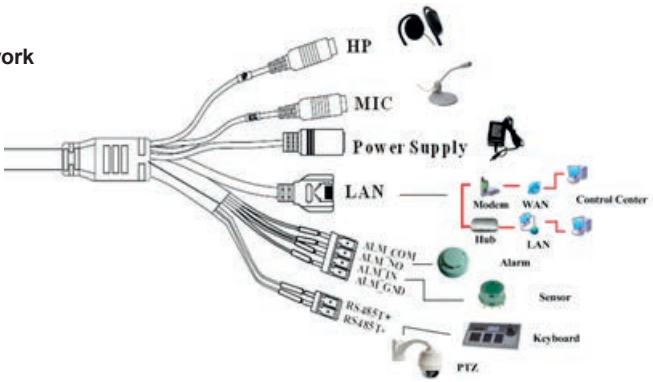


You shall take down the back box of the device if you want to see the above ports.
Link: Network indicator.
RESET: Reset hole. Hold and press the spring blade in this hole with spicule to reset the settings to the factory default settings.
TF: Insert TF card.
DCIN/CVBS: Connect to a 3 pin joint which has a power supply port and a CVBS port in the other end. You can connect to monitor for video adjustment.

2 Installation

2.1 Connect IP-CAMERA to Network

The connection of IP-CAM is shown below:



User can connect the PC and IP-CAMERA in accordance with the above picture. Before connecting, please connect external devices, and then connect the power.

3. Specification

Modello		46226.212
Camera	Image sensor	1/2.9" CMOS
	Image pixels	1920×1080
	Electronic shutter	1/25s ~ 1/100000s
	Auto iris	Fixed iris
	Min. illumination	0lux (IR LED ON)
	Lens	2.8-12mm
	Mount type	Φ14 mount
Image	Compression	H.264
	Resolution:	1080P (1920×1080), 720P (1280×720), VGA (640×480), QVGA (320×240)
	Frame rate:	1920×1080 (1~30fps) / 1280x720 (1~30fps) / 1280x720 (1~10fps) / 640×480 (1~30fps) / 320x240 (1~30fps)
	Bit rate:	64Kbps ~ 8Mbps
	Encode	VBR/CBR
	Quality	VBR 5 level, CBR no limit
	Image config.	Saturation, Brightness, Contrast, WDR (Via IE and client end)
	Audio compression	G711A
	WDR	Digital
	Noise Reduction	3D
Interface	Internet	RJ45
	Video out	CVBS (BNCx1)
	Audio	Dual way audio (MIC IN×1, MIC OUT×1)
	Storage	Support TF card, max. capacity up to 64GB
	RS485	Support
	Alarm in	1CH
	Alarm out	1CH
Function	Remote surveillance	IE browser, CMS remote control
	Online user	6 users, support multi-stream real time transmission.
	Network protocal	TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP
	Interface protocal	ONVIF, GB-T/28181-2011
	Storage	TF card local storage, remote storage
	Smart alarm	Motion , sensor
	Day/night	ICR
	PTZ	RS485x1
	PoE	Yes
	Night vision range	20-30m
	Water proof	IP66
Others		DC12V/POE
	Working environment	-40°C ~ 50°C 10% ~ 90% humidity

VIMAR group

Vimar SpA: Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) 0424 488 188 Numero Verde 800-862307
Fax (Export) 0424 488 709
www.vimar.com

49400744A0 00 14 11
VIMAR - Marostica - Italy